

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 1 de 8

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Nome da substância: NATURAL N-BUTYRALDEHYDE
 N.º CAS: 123-72-8

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Axxence Aromatic GmbH	
Estrada:	Tackenweide 28	
Local:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefone:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
Endereço eletrónico:	info@axxence.com	
Pessoa de contato:	Andreas Goertz	Telefone: + 49 2822 68561 37
Endereço eletrónico:	andreas.goertz@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Divisão de contato:	QM - Regulatory Affairs	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 2822 68561 99

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2
 Toxicidade aguda: Acute Tox. 5 (dérmico)
 Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Acute 3

2.2. Elementos do rótulo

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H313 Pode ser nocivo em contacto com a pele.
 H402 Perigoso para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P233 Manter o recipiente bem fechado.
 P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
 P241 Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
 P242 Utilizar ferramentas antichispa.
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 2 de 8

P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P302+P317	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Consulte um médico.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Jacto de spray de água.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Formula:	C4 H8 O
Peso molecular:	72,11

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
	Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
123-72-8	NATURAL N-BUTYRALDEHYDE	100 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 5, Aquatic Acute 3; H225 H313 H402	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Se for inalado**

Inalar ar fresco.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó extintor.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Facilmente inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 3 de 8

superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medias especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****8.2. Controlo da exposição**

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 4 de 8

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Tipo de luvas adequado Borracha de butilo

Protecção da pele

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: A

Perigos térmicos

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	pungente
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-97 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	75 °C
Inflamabilidade:	não determinado
Inferior Limites de explosão:	1,7 vol. %
Superior Limites de explosão:	12,5 vol. %
Ponto de inflamação:	-11 °C
Temperatura de auto-ignição:	190 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	6,5
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	50 g/L
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água:	0,88
Pressão de vapor: (a 20 °C)	144 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)	427 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,81 g/cm ³
Densidade relativa do vapor: (a 20 °C)	2,5

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

não explosivo conforme EU A.14

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 5 de 8

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação: não determinado
 Solvente: 0%
 Conteúdo de matérias sólidas: 0%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Facilmente inflamável.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo em contacto com a pele.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
123-72-8	NATURAL N-BUTYRALDEHYDE				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	REACH reg.	OECD 401
	via cutânea	DL50 2910 mg/kg	Coelho	Gestis Stoffdatenbank	

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 6 de 8

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
123-72-8	NATURAL N-BUTYRALDEHYDE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 26 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)	REACH reg.	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 195 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH reg.	DIN 38412
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 99,1 mg/l)	0,5 h	Photobacterium phosphoreum		

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	Avaliação				
123-72-8	NATURAL N-BUTYRALDEHYDE				
	OECD 301C	>50%	5		
	Readily biodegradable				

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
123-72-8	NATURAL N-BUTYRALDEHYDE	0,88

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
123-72-8	NATURAL N-BUTYRALDEHYDE	3,		

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE


Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW


Página 7 de 8

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1129
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	BUTYRALDEHYDE
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
	
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1129
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	BUTYRALDEHYDE
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
	
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	353
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	364
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 25.01.2023

Código do produto: 221900WW

Página 8 de 8

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.